

MAILLET BOX

GEOTECHNICAL ABSTRACTS

INTERNATIONAL SOCIETY FOR SOIL MECHANICS AND FOUNDATION ENGINEERING

MAR 23 1972

SUBJECT INDEX

1970/1971

CHICAGO CIRCLE

A General

- A 1 Foundation, Soil and Rock Engineering-Scope**
0001 0002 0721 1009 1153 1154 1441 1445 2449 3169 3170
- A 2 Historical Aspects**
- A 3 Bibliographies and Literature Classification**
0003 0004 0433 0722
- A 4 Textbooks, Handbooks and Geotechnical Periodicals**
0005 0006 1442 1729 1730 1731 2305 2306 2307 2593 2737 3313 3314 3347 3398 3442 3450
- A 5 Nomenclature**
3315
- A 6 Companies, Institutes, and Laboratories**
- A 7 Societies and Meetings**
3316
- A 8 Professional Ethics and Legal Requirements (incl. Codes of Practice)**
1155 1506 1566 1569 1952 1959 2017 2455
- A 9 Education**

B Engineering Geology

Including Descriptions and Case Records of Natural Phenomena.

- B 0 General**
0434 0435 0436 0577 0578 0579 0723 0865 1153 1154 1297 2029 2450 2594 2595 2596 2597 2621 2738 2739 2740 2741 2742 2885 3025 3026 3027 3028 3029 3030
- B 1 Soil Formation**
0145 0289 0290 0291 0436 0437 0438 0439 0580 1010 1011 1732 1873 1874 2217 2451 2598 2688 2881 2905 3171 3317 3318 3319
- B 2 Ground Water**
0007 0464 0581 0866 0867 0868 0887 0958 1014 1074 1119 1298 1443 1444 1482 1497 1566 1572 1574 1585 1586 1587 1707 1875 2308 2309 2423 2599 2743
- B 3 Mass Movements and Subsidence**
0080 0093 0230 0234 0440 0441 0582 0583 1012 1065 1427 1637 1955 2018 2161 2162 2259 2261 2310 2311 2312 2313 2314 2351 2392 2452 2600 2601 2602 2744 2882 2883 2884 2893 3031 3032 3033 3034 3035 3036 3037 3172 3241 3320 3321 3322 3323 3324 3325
- B 4 Natural Catastrophes (including Earthquakes, Floods)**
0011 1512 1876 1877 2315 3004 3033 3038
- B 5 Permafrost and Frozen Ground**
0008 0146 0441 0578 2453
- B 6 Submarine Geology**
0292 0661 2164 2312
- B 7 Structural Geology**
2235
- B 8 Extraterrestrial Geology**
1892 2745 2746
- B 9 Geomorphology**
0442 1299 3035

B 10 Mineralogy and Petrography

0584 1470 1743 1878 1899 2376 2454 3173 3174 3194 3195 3266 3271 3318 3326 3330

C Site Investigations

Equipment and Techniques of Exploration, Sampling, Field Testing (excluding Engineering Properties), and Preconstruction Field Observations.

C 0 General (incl. Planning of Site Investigations)

0005 0009 0293 0399 0723 0724 0865 0869 0967 1010 1013 1155 1300 1301 1423 1445 1446 1828 2019 2279 2455 2456 2581 2603 2604 2697 2741 2885 2886 2887 2888 2889 3026 3027 3028 3029 3030 3039

C 1 Airphoto Surveys

0009 0010 0011 0026 0436 0443 1014 1156 1447 1448 1449 1733 1734 1879

C 2 Geophysical Surveys

0012 0013 0014 0024 0147 0168 0293 0294 0295 0296 0297 0444 0445 0446 0447 0448 0449 0585 0586 0587 0588 0589 0725 0726 0727 0728 0729 0883 1157 1159 1166 1302 1303 1304 1305 1390 1392 1401 1450 1451 1452 1453 1454 1585 1670 1671 1672 1733 1734 1735 1875 1880 1881 1882 1883 1897 2020 2027 2163 2164 2165 2216 2323 2327 2333 2367 2393 2426 2436 2457 2458 2459 2460 2504 2532 2576 2605 2747 2748 2766 2824 2860 2890 2891 2892 2893 2894 2904 2907 2908 2911 3040 3041 3175 3176 3191 3258 3265

C 3 Probing (Soundings)

0014 0015 0016 0148 0149 0150 0151 0152 0166 0450 0451 0590 0591 0728 0730 0731 0738 0870 0871 0872 0934 1015 1158 1350 1446 1455 1736 1884 2021 2022 2023 2459 2460 2535 2895 2896 2897 3042 3043 3177 3178 3179 3180 3208 3327 3328 3341 3365

C 4 Exploratory Excavations

0869

C 5 Boring Technique and Equipment and Recording of Results

0017 0153 0452 0453 0454 0455 0731 0869 1016 1017 1159 1305 1435 1446 1885 1886 2024 2316 2318 2461 2606 2607 2749 2877 3181 3182 3328 2451

C 6 Sampling, Handling of Samples

0018 0025 0298 0398 0452 0591 0592 0593 0869 0873 1018 1019 1306 1323 1737 1738 1886 2025 2166 2317 2462 2607 2750 2898 3179 3183 3184 3332

C 7 Measurement of Field Conditions (including Ground-water, in situ Stress)

0015 0019 0020 0021 0022 0110 0154 0155 0199 0221 0257 0299 0300 0301 0302 0303 0304 0456 0457 0594 0595 0596 0597 0598 0732 0733 0734 0735 0867 0874 1020 1060 1108 1111 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1171 1252 1307 1308 1309 1310 1311 1367 1407 1414 1417 1424 1443 1444 1456 1457 1502 1527 1566 1585 1586 1588 1589 1590 1591 1599 1639 1647 1672 1689 1692 1700 1715 1739 1740 1741 1754 1779 1796 1823 1827 1828 1833 1856 1887 1888 2023 2026 2027 2032 2061 2070 2113 2122 2131 2133 2163 2167 2168 2169 2190 2228 2233 2234 2262 2274 2282 2309 2343 2386 2423 2463 2464 2600 2693 2751 2752 2856 2873 2899 2900 2901 2902 2903 2946 2991 3005 3016 3044 3053 3117 3137 3140 3162 3166 3185 3186 3187 3282 3301 3329 3356 3370 3377 3392 3430

C 8 Field Testing (excl. Tests for Engineering Properties, see Groups D and F)

0023 0082 0152 0156 0157 0193 0206 0305 0306 0307
0308 0355 0449 0458 0459 0460 0590 0599 0600 0601
0602 0736 0737 0738 0740 0751 0870 0875 0876 0877
0945 0946 0990 0994 1004 1054 1055 1167 1240 1262
1312 1313 1314 1350 1357 1403 1430 1508 1527 1629
1631 1715 1752 1784 1786 1797 1810 1824 1846 1889
1890 1898 1951 2022 2065 2069 2072 2074 2085 2170
2205 2244 2288 2318 2329 2364 2401 2440 2465 2504
2555 2647 2662 2665 2752 2846 2957 2960 2961 3077
3082 3084 3119 3187 3227 3300 3301

C 9 Reports on Site Investigations

0015 0016 0024 0025 0026 0309 0461 0731 0865 1364
1414 1820 1891 2171 2218 2220 2250 2260 2286 2608
2691 2753 2754 2852 2904 2905 2906 3187

D Soil Properties: Laboratory and Field Determinations

Concepts, Theories, Methods of Determination, Equipment and Results.

D 0 General (including Laboratory Supplies)

0001 0005 0292 0462 0741 0742 1021 1168 1315 1592
1873 1892 2019 2020 2172 2305 2466

D 1 Classification and Identification

0010 0027 0028 0029 0071 0158 0290 0310 0311 0312
0463 0603 0742 0743 0744 0878 0879 0880 0883 1168
1172 1316 1317 1318 1469 1592 1593 1594 1742 1874
1893 1894 1895 1896 1897 1898 1917 2028 2029 2030
2173 2174 2319 2320 2321 2322 2451 2454 2578 2609
2610 2755 2756 2757 2907 2908 2909 2910 2911 3045
3046 3047 3188 3189

D 2 Physico-chemical Properties (incl. Corrosion, Thixotropy)

0030 0031 0032 0033 0034 0038 0045 0130 0159 0160
0161 0266 0464 0466 0467 0580 0604 0605 0606 0607
0632 0881 0885 0888 1022 1027 1045 1069 1169 1170
1171 1172 1174 1175 1305 1319 1320 1321 1322 1458
1459 1460 1581 1587 1594 1595 1596 1597 1743 1744
1751 1762 1897 1917 2031 2175 2319 2320 2323 2324
2325 2373 2374 2442 2447 2454 2467 2468 2611 2612
2613 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2771
3048 3049 3055 3103 3175 3188 3190 3191 3306 3311
3330

D 3 Composition, Structure and Density (including Porosity)

0028 0035 0036 0037 0038 0083 0149 0151 0162 0163
0310 0313 0314 0315 0468 0469 0470 0550 0607 0608
0745 0746 0878 0882 0883 0884 0885 0894 0901 1023
1024 1025 1026 1169 1170 1171 1173 1174 1315 1323
1330 1331 1499 1598 1742 1745 1746 1898 1899 2028
2032 2033 2319 2326 2327 2374 2451 2468 2469 2470
2471 2580 2614 2755 2757 2766 2767 2768 2769 2770
2777 2892 2907 3050 3051 3178 3192 3193 3194 3195
3331 3332 3333 3334 3336 3419

D 4 Permeability and Capillarity

0039 0040 0134 0164 0165 0316 0317 0318 0319 0320
0321 0322 0464 0471 0472 0581 0600 0609 0610 0611
0612 0613 0625 0747 0748 0749 0851 0880 0882 0886
0887 0888 0889 0955 0958 0959 0960 1027 1028 1071
1176 1177 1178 1218 1319 1324 1325 1368 1461 1462
1463 1464 1598 1590 1600 1601 1602 1644 1646 1706
1741 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1773 1900
1962 2034 2035 2176 2177 2321 2467 2472 2473 2615
2616 2617 2618 2619 2771 2772 2773 2774 2775 2776
3052 3053 3054 2055 3192 3196 3197 3198 3199 3200
3201 3202 3203 3204 3212 3299 3337 3373 3437

D 5 Compressibility (including Consolidation and Swelling)

0041 0042 0043 0044 0045 0046 0047 0048 0049 0050
0156 0164 0165 0166 0167 0171 0197 0201 0222 0320
0323 0324 0325 0326 0327 0328 0329 0330 0331 0473
0474 0580 0594 0614 0615 0616 0617 0644 0734 0750
0751 0752 0753 0754 0755 0756 0757 0758 0890 0891
0892 0903 0930 0933 1028 1029 1030 1179 1180 1181
1316 1326 1465 1471 1603 1604 1605 1606 1607 1608
1732 1745 1746 1753 1757 1773 1774 1775 1777 1782
1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1934
1937 2036 2037 2038 2039 2054 2059 2178 2184 2307
2308 2328 2329 2336 2428 2474 2475 2476 2503 2505

2620 2777 2778 2779 2792 2847 2862 2912 2931 2990
3056 3068 3205 3220 3317 3333 3334 3335 3336 3337
3338

D 6 Shear-deformation and Strength Properties (incl. Pore-water Pressure)

0009 0031 0034 0051 0052 0053 0054 0055 0056 0057
0058 0059 0060 0061 0062 0063 0064 0065 0066 0067
0070 0075 0084 0106 0152 0163 0167 0168 0169 0170
0172 0173 0174 0175 0176 0177 0178 0179 0180 0270
0289 0305 0311 0312 0319 0320 0325 0326 0327 0328
0329 0330 0332 0333 0334 0335 0336 0337 0338 0339
0340 0341 0342 0343 0344 0345 0346 0347 0348 0398
0439 0463 0470 0473 0475 0476 0477 0478 0479 0480
0481 0482 0483 0484 0485 0486 0487 0580 0594 0605
0618 0619 0620 0621 0622 0623 0640 0728 0740 0754
0755 0756 0757 0759 0760 0761 0762 0763 0764 0881
0893 0894 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902
0903 0904 0905 0906 0907 1031 1032 1033 1063 1169
1174 1181 1182 1183 1184 1185 1234 1318 1321 1324
1326 1327 1328 1329 1330 1331 1337 1409 1410 1466
1467 1468 1469 1470 1490 1493 1499 1594 1604 1609
1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1619 1656
1732 1745 1754 1755 1756 1757 1760 1772 1775 1901
1902 1908 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1919 1923
2036 2040 2041 2042 2076 2097 2160 2175 2179 2180
2181 2182 2183 2307 2324 2330 2331 2332 2333 2334
2335 2336 2337 2338 2339 2340 2354 2362 2425 2468
2474 2475 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484
2485 2486 2487 2488 2491 2497 2501 2509 2621 2622
2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2646
2653 2780 2781 2782 2783 2784 2872 2896 2913 2914
2915 2916 2917 2918 2919 2991 3042 3057 3058 3059
3060 3068 3087 3103 3107 3131 3132 3135 3142 3178
3179 3197 3205 3206 3207 3208 3209 3210 3211 3212
3213 3214 3215 3216 3217 3218 3225 3317 3327 3335
3336 3339 3340 3341 3342 3343 3344 3345 3346 3347
3348 3352 3362 3383 3416 3419 3427

D 7 Dynamic Properties

0035 0067 0097 0488 0489 0621 0624 0894 0907 0908
0909 1034 1035 1332 1471 1797 1911 1916 2184 2185
2489 2490 3207 3217 3218 3219 3221 3348

D 8 Thermal Properties (incl. Freezing)

0068 0146 0147 0160 0171 0179 0181 0182 0183 0184
0185 0186 0275 0284 0321 0322 0330 0490 0491 0492
0625 0626 0627 0628 0765 0766 0767 0768 0769 0886
0898 0909 0910 0911 0912 0966 1182 1332 1333 1334
1335 1336 1472 1491 1515 1517 1618 1751 1758 1759
1762 1917 1918 2011 2091 2491 2589 2632 2633 2634
2965 3060 3189 3220 3421

D 9 Compactibility

0069 0070 0187 0277 0311 0344 0588 0612 0620 0629
0630 0631 0632 0770 0771 0772 0912 0913 0914 0996
1028 1036 1037 1131 1168 1274 1316 1473 1474 1475
1476 1477 1767 1919 2043 2321 2327 2340 2492 2493
2494 2495 2580 2620 2635 2636 2637 2768 2769 2770
2785 2786 2919 2920 3051 3058 3061 3135 3221 3222
3349 3450

D 10 Properties of Soil-Additive Mixtures

0071 0142 0161 0178 0181 0188 0189 0281 0282 0332
0349 0474 0492 0493 0494 0495 0496 0633 0773 0774
0775 0776 0777 0997 1186 1187 1188 1189 1337 1338
1460 1478 1479 1517 1760 1761 1762 1763 1764 1765
1766 1767 1768 1769 1920 1921 1922 2044 2045 2186
2337 2433 2438 2426 2493 2496 2497 2498 2499 2500
2638 2639 2761 2921 2922 3011 3061 3350 3351 3352

E Analysis of Soil-Engineering Problems

Theoretical, Empirical and Practical Methods of Analysis.

E 0 General

0001 0005 0072 0190 0191 0634 0721 0779 1009 1038
1603 1610 1619 1620 1923 1924 1925 2046 2047 2048
2449 2737 3170

E 1 In Situ Stresses caused by Gravity and Applied Loads and Excavations

0073 0074 0075 0085 0192 0193 0194 0195 0196 0197
0198 0232 0319 0338 0350 0351 0352 0364 0387 0487
0498 0499 0500 0501 0502 0503 0504 0505 0506 0635
0636 0637 0638 0639 0640 0641 0642 0778 0780 0915
0916 0917 0918 0919 0920 0921 0922 0923 0924 0925
0926 0927 0931 1039 1040 1041 1042 1043 1118 1190

1191 1192 1193 1194 1195 1339 1340 1348 1480 1489
1621 1622 1623 1770 1833 1837 1858 1926 1927 1928
1929 1930 1933 2042 2049 2050 2051 2221 2298 2341
2342 2343 2344 2345 2501 2502 2640 2641 2709 2787
2788 2789 2923 2924 2925 2944 2979 2994 3062 3063
3064 3136 3223 3224 3225 3263 3283 3302 3353 3354
3355 3356 3357 3358 3359 3402

E 2 Deformation and Settlement Problems (incl. Piles)

0048 0050 0074 0076 0077 0078 0079 0080 0081 0082
0083 0084 0085 0116 0118 0122 0157 0162 0170 0192
0193 0194 0195 0198 0199 0200 0201 0203 0204 0205
0206 0207 0291 0330 0334 0338 0346 0350 0353 0354
0355 0356 0357 0358 0359 0360 0361 0362 0363 0407
0479 0499 0500 0504 0505 0507 0508 0599 0614 0615
0617 0635 0637 0638 0639 0643 0644 0645 0646 0647
0648 0781 0782 0783 0784 0785 0786 0787 0788 0789
0790 0791 0792 0896 0915 0918 0920 0922 0925 0928
0929 0930 0931 0932 0933 0934 0935 0936 0937 0962
0978 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1051
1129 1180 1190 1192 1194 1196 1197 1198 1199 1200
1201 1202 1268 1272 1327 1339 1341 1342 1343 1344
1345 1348 1409 1458 1481 1482 1483 1484 1485 1486
1487 1488 1489 1490 1572 1607 1622 1623 1624 1625
1626 1632 1640 1644 1770 1771 1772 1773 1774 1775
1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1838 1844 1907
1909 1926 1928 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937
2018 2038 2050 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058
2059 2060 2061 2062 2063 2085 2089 2093 2096 2346
2347 2348 2349 2350 2351 2352 2357 2428 2503 2504
2505 2506 2507 2508 2562 2642 2680 2789 2790 2791
2792 2793 2840 2847 2923 2924 2926 2927 2928 2929
2930 2931 2932 2933 2934 2980 2981 2983 2988 2990
3064 3065 3066 3067 3068 3069 3136 3214 3226 3227
3282 3285 3287 3291 3294 3296 3314 3355 3357 3358
3359 3360 3361 3362 3399

E 3 Bearing Capacity of Soils

0085 0086 0087 0116 0208 0209 0210 0211 0212 0224
0225 0229 0334 0352 0360 0364 0365 0366 0473 0509
0515 0615 0622 0649 0778 0793 0794 0895 0899 0906
0918 0919 0938 0939 0940 0953 1047 1048 1049 1050
1191 1203 1346 1347 1348 1468 1491 1492 1493 1494
1495 1627 1628 1649 1783 1926 1938 1939 1940 1941
1942 1943 1944 1948 1949 2052 2064 2065 2078 2187
2348 2349 2353 2354 2358 2412 2509 2510 2511 2518
2643 2695 2791 2793 2794 2795 2935 2936 2979 3070
3071 3072 3073 3214 3228 3229 3288 3298 3363 3364
3365

E 4 Bearing Capacity of Piles

0088 0089 0139 0144 0202 0213 0214 0215 0216 0217
0218 0286 0308 0351 0355 0367 0368 0369 0510 0511
0528 0650 0651 0652 0653 0654 0655 0656 0728 0737
0795 0796 0797 0798 0799 0870 0875 0877 0941 0942
0943 0944 0945 0946 0947 0999 1000 1005 1051 1052
1053 1054 1055 1056 1204 1205 1206 1259 1343 1349
1350 1496 1497 1629 1630 1631 1736 1784 1785 1786
1787 1788 1870 1945 1946 1947 1949 2066 2067 2068
2069 2070 2071 2072 2073 2074 2188 2189 2311 2355
2356 2357 2398 2401 2512 2513 2514 2515 2516 2644
2645 2646 2647 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802
2803 2804 2845 2935 2937 2938 2939 2940 2941 2942
2943 3016 2074 3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081
3082 3083 3084 3167 3230 3231 3232 3233 3234 3314
3320 3366 3367 3368 3369 3400

E 5 Earth Pressure Problems (incl. Silos)

0090 0091 0092 0129 0219 0220 0221 0222 0301 0370
0371 0445 0512 0513 0657 0658 0659 0660 0800 0921
0939 0948 0949 0950 0951 0952 0953 0983 0984 1057
1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1103 1207 1208
1209 1281 1346 1347 1351 1352 1360 1498 1499 1500
1630 1632 1633 1634 1636 1723 1725 1903 1940 1943
1948 1949 1950 1951 2075 2076 2077 2078 2079 2080
2127 2133 2153 2154 2155 2190 2273 2277 2278 2280
2281 2283 2358 2403 2405 2406 2425 2443 2502 2517
2570 2648 2649 2650 2651 2684 2805 2806 2807 2808
2809 2810 2811 2901 2935 2944 2945 2946 2985 2987
2988 3003 3079 3085 3212 3224 3230 3235 3236 3237
3238 3292 3295 3370 3371 3372 3411 3414 3434

E 6 Stability of Slopes, Cuts and Excavations

0086 0093 0094 0095 0119 0224 0225 0226 0227 0228
0229 0230 0231 0232 0233 0234 0253 0296 0299 0304
0326 0342 0372 0373 0374 0375 0376 0377 0378 0379
0380 0398 0440 0442 0446 0463 0480 0514 0515 0516

0517 0518 0519 0649 0658 0661 0662 0663 0664 0665
0801 0802 0803 0804 0805 0806 0807 0808 0809 0815
0897 0928 0954 1001 1012 1047 1065 1070 1210 1211
1212 1213 1214 1215 1273 1297 1299 1301 1351 1353
1354 1355 1356 1357 1409 1486 1501 1502 1503 1504
1505 1506 1509 1578 1620 1635 1636 1637 1638 1639
1640 1641 1789 1790 1791 1792 1831 1834 1845 1847
1925 1939 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959
1960 1969 2064 2081 2082 2083 2084 2085 2191 2192
2193 2310 2314 2335 2350 2359 2360 2361 2362 2363
2507 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526
2527 2528 2529 2564 2568 2652 2653 2654 2655 2656
2698 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2882 2883
2884 2947 2948 2949 2950 3006 3031 3034 3086 3087
3088 3089 3090 3091 3092 3236 3239 3240 3241 3242
3243 3244 3245 3246 3298 3322 3373 3374 3375 3376
3440

E 7 Seepage and other Hydraulic Problems (incl. Erosion)

0096 0120 0235 0253 0258 0316 0322 0357 0380 0381
0382 0383 0384 0385 0386 0472 0520 0521 0522 0523
0524 0525 0526 0581 0611 0612 0616 0649 0655 0666
0667 0668 0669 0670 0671 0672 0810 0811 0812 0813
0814 0815 0866 0868 0954 0955 0956 0957 0958 0959
0960 1044 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073
1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1119 1176 1216
1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1260 1298
1299 1319 1322 1324 1356 1358 1359 1360 1361 1362
1363 1364 1365 1366 1367 1368 1415 1461 1482 1507
1508 1509 1510 1511 1572 1590 1642 1643 1644 1645
1646 1647 1651 1693 1695 1706 1711 1715 1716 1779
1781 1793 1794 1795 1796 1823 1827 1830 1832 1834
1842 1843 1845 1846 1865 1936 1957 1961 1962 1963
1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 2082 2086
2087 2088 2194 2195 2196 2197 2360 2364 2365 2366
2417 2527 2528 2530 2531 2655 2657 2658 2659 2743
2819 2820 2821 2930 2947 2950 2051 2052 2953 2954
2955 2956 3093 3094 3095 3096 3097 3156 3196 3239
3247 3248 3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255 3256
3299 3300 3377 3378 3379 3380 3381

E 8 Dynamic Problems

0097 0173 0223 0233 0236 0237 0296 0322 0387 0460
0488 0506 0507 0520 0527 0528 0529 0530 0586 0624
0648 0673 0808 0816 0817 0818 0819 0820 0821 0822
0823 0876 0894 0941 0949 0961 0962 0963 0964 0965
1035 1054 1145 1211 1225 1226 1227 1228 1369 1370
1371 1512 1513 1549 1556 1648 1649 1650 1797 1869
1880 1958 1972 1973 1974 1975 2089 2090 2198 2199
2200 2201 2315 2367 2368 2436 2532 2533 2534 2535
2536 2537 2538 2539 2660 2661 2662 2676 2696 2820
2822 2853 2937 2943 2957 2958 2959 2960 2961 3080
3081 3098 3161 3217 3257 3258 3259 3260 3261 3382
3383 3384 3385 3422

E 9 Frost Action and Heat Transfer Problems

0098 0131 0146 0147 0185 0186 0238 0239 0240 0241
0242 0243 0602 0625 0626 0627 0628 0647 0674 0675
0765 0769 0824 0825 0826 0827 0828 0886 0898 0911
0966 1182 1229 1333 1335 1426 1472 1514 1515 1516
1517 1651 1652 1653 1654 1655 1798 1862 1918 1976
2011 2036 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2123
2397 2429 2453 2663 2690 2823 2824 2962 2963 2964
2965 2966 3099 3100 3421 3425

E 10 Behaviour of Base Courses and Pavements

0192 0242 0268 0388 0627 0628 0780 0829 0892 0916
0967 1081 1193 1313 1373 1458 1514 1517 1653 1656
2098 2368 2540 2541 2962 3101 3262 3263

E 11 Soil-vehicle Interaction (Trafficability)

0099 0244 0639 0645 0950 2540 2542 3386 3387

F Rock Properties: Laboratory and Field Determinations

Concepts, Theories, Methods of Determination, Equipment and Results.

F 0 General (incl. Laboratory Supplies)

0531 0532 0830 2170 2219 3102 3264

F 1 Classification and Identification

0297 0389 0390 0391 0533 0676 0831 0968 1230 1231
1372 1373 1390 1392 1518 1519 1520 1657 2099 2105
2202 2211 2316 2369 2370 2371 2543 2598 2664 2665
2666 2865 3265 3266 3267 3268 3271 3275

F 2 Physico-chemical Properties (incl. Weathering Resistance)

1525 1538 1977 1978 1979 2108 2203 2240 2325 2372
2373 2374 2375 2376 2382 2388 2415 2544 3103 3104
3175 3191 3264 3266 3279

F 3 Composition, Structure and Density (incl. Porosity)

0245 0247 0389 0391 0392 0533 0584 0677 0969 1082
1233 1374 1375 1376 1658 1659 1668 2099 2100 2101
2202 2203 2326 2371 2376 2377 2378 2385 2825 2974
3267 3268 3269

F 4 Permeability and Capillarity

1377 1750 2435 2472 2826 2827 2828 2829 3432

F 5 Compressibility and Swelling

0100 0101 0534 0970 1232 1378 1379 1380 1381 1382
1383 1384 1403 1450 1521 1606 1658 1660 1661 1662
1680 1799 1800 1980 2106 2830 2867 2967

F 6 Shear-Deformation and Strength Properties

0101 0102 0103 0104 0105 0106 0107 0108 0246 0449
0456 0483 0484 0534 0535 0536 0537 0587 0601 0618
0678 0679 0680 0681 0682 0832 0833 0834 0835 0836
0837 0838 0968 0970 0971 0972 0973 1082 1083 1084
1085 1086 1087 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238
1239 1240 1241 1242 1243 1277 1308 1309 1374 1375
1378 1379 1380 1382 1385 1386 1387 1388 1389 1390
1391 1392 1410 1450 1454 1518 1520 1522 1523 1524
1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534
1536 1537 1538 1588 1657 1658 1659 1660 1661 1662
1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1679 1681 1800
1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810
1811 1812 1848 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986
1987 1988 2027 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2168
2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213
2214 2215 2243 2244 2246 2263 2313 2331 2378 2379
2380 2381 2382 2383 2385 2448 2545 2546 2667 2668
2669 2832 2833 2867 2902 2914 2916 2967 2968 2969
2970 2971 2972 2973 3104 3105 3106 3268 3269 3270
3271 3272 3273 3274 3276 3277 3388 3389 3390 3432

F 7 Dynamic Properties

0444 0974 0975 1452 1539 1657 1670 1671 1806 1811
1878 1916 2107 2213 2215 2669 2974 3106 3388

F 8 Special Properties of Rock (incl. Thermal, Electric and Magnetic Properties)

1017 1244 1520 1540 1809 1977 1989 1990 2216 2239
2291 2370 2384 3275

G Analysis of Rock-Engineering Problems
Theoretical, Empirical and Practical Methods of Analysis.

G 0 General

0531 0538 0839 1245 1381 1672 1673 1924 2019 2171
2217 2218 2219 2220 2594

G 1 In Situ Stresses caused by Gravity, Tectonics, Applied Loads and Excavations

0108 0109 0110 0127 0350 0393 0394 0536 0587 0601
0636 0682 0683 0976 0977 1088 1089 1090 1237 1245
1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1307
1385 1391 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400
1401 1541 1542 1674 1675 1676 1677 1678 1723 1739
1813 1814 1815 1817 1850 1854 1860 1888 1991 1992
2127 2131 2132 2163 2165 2167 2169 2210 2221 2222
2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232
2233 2234 2235 2261 2264 2276 2385 2529 2547 2566
2788 2831 2975 2976 2977 2978 2997 3389

G 2 Deformation Problems

0350 0393 0394 0508 0683 0684 0835 0948 0976 1200
1245 1249 1251 1253 1255 1385 1393 1394 1397 1398
1399 1400 1402 1519 1543 1544 1545 1674 1676 1679
1680 1681 1684 1813 1814 1815 1816 1850 2108 2109
2161 2213 2224 2229 2233 2236 2237 2238 2239 2240
2241 2242 2252 2264 2276 2278 2386 2387 2548 2566
2670 2831 2832 2833 2834 2835 2859 2977 2992 3276
3277 3389 3391

G 3 Bearing Capacity of Rock

0395 0539 0680 0681 0835 0973 1395 1400 1403 1519
1543 1546 1662 1817 1818 2156 2234 2243 2244 2245
2246 2247 2302 2441 2546 2834 2976 3071 3392 3393
3394

G 4 Stability of Slopes, Excavations and Openings

0111 0112 0374 0396 0397 0540 0579 0583 0663 0807
0840 0977 0990 1091 1092 1214 1256 1257 1354 1404
1544 1545 1547 1792 1859 1860 1993 1994 1995 2109
2110 2111 2112 2113 2125 2225 2238 2248 2249 2250
2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260
2261 2262 2263 2264 2265 2282 2285 2299 2313 2388
2389 2390 2391 2392 2452 2549 2550 2551 2552 2670
2706 2813 2814 2831 2836 2837 2838 2839 2854 3034
3086 3278 3279 3280 3321 3393 3394 3395 3396 3418

G 5 Seepage Problems (incl. Drainage)

0663 0685 0706 1263 1377 1413 2266 2267 2268 2269
2553 2827 3394 3397

G 6 Dynamic Problems

0398 0624 0821 1206 1683 1684 1882 1972 1996 1997
2200 2287 2301 2393 2811 2837 2854 2957 2961

G 7 Frost Action and Heat-Transfer Problems

1540 2394 2663

H Design, Construction and Behaviour of Engineering Works

Descriptions; Case Histories; Syntheses of Investigations, Design, Construction (incl. Equipment and Materials) and Behaviour.

H 0 General (incl. General Contracts and Specification)

0001 0006 0399 1093 1094 1445 1685 1686 2671 2737
3107 3169 3170 3436

H 1 Foundations of Structures (Buildings, Bridges, Tanks, etc.)

0113 0114 0115 0116 0157 0160 0190 0194 0195 0202
0209 0210 0212 0213 0248 0249 0250 0251 0287 0303
0307 0356 0363 0369 0370 0400 0401 0402 0403 0420
0438 0459 0461 0497 0506 0510 0525 0541 0542 0543
0544 0545 0546 0547 0548 0579 0591 0602 0641 0646
0647 0654 0686 0687 0688 0689 0690 0691 0692 0693
0694 0752 0781 0820 0827 0919 0925 0932 0933 0937
0978 0979 0980 0981 0982 1003 1039 1045 1095 1096
1097 1098 1099 1100 1101 1142 1146 1197 1207 1226
1228 1229 1258 1280 1341 1344 1371 1405 1406 1407
1465 1481 1485 1488 1497 1548 1549 1550 1551 1552
1553 1578 1606 1624 1626 1628 1729 1783 1784 1785
1819 1820 1821 1822 1823 1935 2003 2016 2058 2078
2092 2114 2187 2190 2236 2270 2271 2272 2298 2325
2346 2348 2356 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401
2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2604
2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2734
2795 2797 2808 2840 2841 2842 2843 2844 2845 2846
2847 2926 2929 2941 2958 2963 2979 2980 2981 2982
2983 3014 3015 3085 3108 3109 3110 3111 3112 3226
3230 3233 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288
3289 3290 3291 3292 3293 3294 3297 3353 3364 3392
3398 3399 3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406 4555

H 2 Retaining Structures and Cutoff Walls

0117 0118 0219 0252 0370 0404 0405 0406 0447 0575
0597 0655 0660 0662 0695 0696 0951 0983 0984 1006
1008 1102 1103 1259 1260 1314 1406 1408 1429 1435
1439 1554 1555 1640 1686 1687 1688 1705 1724 1729
1824 1830 1836 1839 1843 1866 1998 1999 2005 2066
2077 2115 2116 2117 2118 2119 2120 1251 2273 2402
2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2430
2443 2445 2563 2564 2565 2681 2682 2683 2684 2685
2686 2699 2801 2810 2848 2849 2984 2985 2986 2987
2988 3113 3114 3115 3116 3117 3118 3119 3120 3121
3122 3123 3124 3125 3126 3127 3128 3129 3139 3143
3236 3292 3295 3296 3358 3407 3408 3409 3410 3411
3412 3413 3414 3456

H 3 Unsupported Excavations

0138 0228 0236 0257 0671 0801 1261 1640 2359 2445
2886 3065 3091 3130 3296

H 4 Earthworks, Embankments, Fills and Dams (for Compaction see K 5)

0008 0043 0074 0079 0119 0120 0121 0122 0140 0155
0180 0196 0199 0205 0229 0253 0254 0255 0257 0258
0259 0260 0274 0293 0294 0295 0300 0302 0304 0309
0320 0334 0344 0353 0373 0374 0380 0407 0408 0409
0446 0449 0483 0500 0505 0519 0523 0544 0549 0550
0551 0552 0553 0554 0555 0556 0557 0558 0559 0560

0561	0562	0584	0629	0630	0643	0697	0698	0699	0700
0701	0723	0732	0772	0855	0957	0982	0985	1007	1013
1028	1036	1070	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110
1111	1112	1113	1114	1115	1116	1127	1141	1160	1161
1164	1181	1200	1211	1216	1217	1221	1222	1223	1232
1256	1257	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269
1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279
1284	1285	1288	1301	1310	1311	1312	1340	1355	1363
1364	1367	1389	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414
1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1430	1438
1453	1556	1557	1558	1559	1560	1590	1607	1625	1635
1639	1642	1643	1645	1650	1689	1690	1691	1692	1693
1694	1695	1696	1697	1698	1699	1700	1708	1709	1710
1711	1712	1713	1714	1715	1716	1719	1772	1793	1796
1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833
1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843
1844	1845	1846	1847	1848	1849	1930	1954	1958	1975
1999	2000	2001	2002	2003	2009	2017	2052	2053	2055
2061	2063	2082	2093	2095	2096	2121	2122	2123	2124
2199	2236	2237	2245	2274	2275	2278	2350	2412	2413
2414	2415	2416	2417	2506	2532	2566	2567	2568	2569
2630	2635	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694
2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2850
2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2886
2919	2989	2990	2991	3009	3085	3131	3132	3133	3134
3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3242
3245	3297	3298	3299	3300	3301	3380	3391	3415	3416
3417	3418	3419	3420	3421	3422	3423	3424	3425	3426
3427									

H 5 Underground Structures (including Tunnels, Conduits and Shafts)

0091	0108	0123	0124	0125	0126	0127	0128	0129	0130
0153	0221	0261	0262	0263	0264	0265	0266	0267	0288
0301	0371	0410	0411	0412	0413	0421	0422	0437	0513
0529	0563	0564	0565	0566	0587	0598	0685	0702	0703
0704	0705	0706	0707	0715	0719	0722	0729	0800	0849
0852	0921	0948	0952	0976	0986	0987	0988	0989	0990
0991	0995	1062	1117	1118	1120	1129	1130	1209	1246
1248	1281	1289	1295	1411	1412	1423	1424	1425	1426
1427	1431	1432	1433	1457	1500	1508	1510	1552	1561
1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568	1569	1632	1633
1675	1677	1701	1702	1703	1704	1705	1717	1721	1725
1726	1727	1816	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856
1857	1858	1859	1860	1861	1906	1993	1995	2004	2017
2018	2060	2109	2110	2125	2126	2127	2128	2129	2130
2131	2132	2133	2136	2159	2161	2171	2205	2259	2265
2272	2276	2277	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285
2286	2287	2288	2292	2295	2299	2300	2418	2419	2420
2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2570	2571	2572
2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2666	2704	2705
2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715
2716	2717	2718	2719	2720	2721	2811	2860	2861	2862
2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872
2890	2975	2977	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998
2999	3000	3001	3002	3003	3144	3145	3146	3147	3148
3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3302	3303	3304
3370	3428	3429	3430	3431	3432	3433	3434	3445	3446
3448									

H 6 Base Courses and Pavements of Roads, Railroads and Airfields

0131	0143	0154	0160	0181	0185	0189	0193	0242	0243
0254	0268	0269	0270	0280	0282	0283	0289	0388	0457
0495	0499	0626	0633	0639	0645	0674	0767	0825	0892
0937	0967	0998	1081	1313	1326	1428	1446	1516	1570
1577	1578	1656	1706	1723	1764	1766	1862	1868	1880
1976	2001	2012	2094	2098	2186	2296	2368	2428	2429
2580	2581	2610	2873	2874	3263	3305	3435	3436	3437

H 7 Harbours, Canals and Coastal Protective Works

0132	0260	0342	0414	0415	0442	0582	0697	0947	0992
1101	1366	1507	1571	1820	1829	1840	1849	1863	2005
2158	2430	2431	2875	3004	3015	3320	3424	3426	3438
3439	3440								

K Construction Methods and Equipment

Including Improvement of Soil and Rock Conditions.

K 0 General

K 1 Dewatering and Drainage

0096	0133	0134	0135	0136	0137	0259	0385	0386	0418
0472	0521	0525	0540	0567	0672	0708	0709	0710	0850
0851	0993	1119	1120	1121	1136	1271	1282	1283	1298

1365	1565	1572	1573	1574	1585	1706	1707	1712	1847
1864	1865	1936	1963	1971	2006	2007	2421	2432	2707
3005	3006	3130	3145	3152	3156	3306			

K 2 Injection Processes incl. Grouting

0255	0271	0272	0273	0414	0416	0419	0554	0560	0568
0569	0707	0711	0712	0713	0994	1122	1123	1124	1125
1126	1127	1128	1284	1285	1286	1287	1314	1359	1408
1429	1430	1431	1510	1575	1589	1696	1697	1699	1708
1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716	1825	1829
1832	1835	1836	1837	1842	1863	1866	1867	2008	2009
2118	2129	2289	2290	2399	2433	2434	2435	2447	2562
2606	2667	2680	2700	2704	2722	2723	2724	2725	2726
2829	2863	2880	2953	3007	3008	3009	3012	3138	3151
3155	3157	3307	3415	3441	3442	3443			

K 3 Preloading and Soil Replacement by Blasting

0417	0418	0419	0420	0544	0576	2057	2291	2293	2574
2727	2728	3444							

K 4 Soil and Rock Excavation, Processing and Transportation

0027	0107	0126	0138	0139	0256	0262	0264	0274	0275
0276	0406	0412	0421	0422	0423	0453	0570	0695	0714
0715	0716	0779	0852	0991	0995	1129	1130	1288	1289
1416	1432	1433	1434	1506	1555	1717	1718	2004	2010
2134	2135	2136	2137	2287	2292	2293	2294	2295	2304
2416	2436	2579	2692	2705	2728	2729	2730	2731	2876
2877	2998	2999	3158	3159	3445	3446	3447	3448	

K 5 Compaction

0069	0140	0141	0277	0278	0295	0431	0571	0629	0631
0698	0701	0717	0770	0853	0854	0855	0856	0962	0996
1015	1036	1107	1112	1131	1132	1133	1134	1290	1389
1420	1435	1436	1437	1576	1577	1914	2121	2138	2139
2140	2141	2437	2537	2542	2582	2583	2584	2730	2732
2733	2734	2851	2858	3010	3013	3308	3309	3349	3449
3450									

K 6 Soil Stabilization (incl. Mechanical, Chemical, Thermal and Electrical Methods)

0056	0142	0143	0182	0188	0279	0280	0281	0282	0283
0284	0349	0424	0425	0426	0429	0431	0495	0524	0572
0573	0574	0633	0718	0766	0992	0997	0998	0999	1015
1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1167	1291
1292	1293	1478	1579	1654	1719	1763	1764	1766	1868
1920	2011	2012	2013	2138	2142	2143	2144	2145	2146
2186	2296	2297	2399	2438	2439	2496	2499	2585	2989
3011	3012	3013	3110	3134	3443	3453			

K 7 Piles and Pile Driving

0113	0144	0237	0251	0259	0285	0286	0308	0367	0427
0428	0429	0430	0431	0548	0652	0654	0686	0737	0941
0942	0981	0999	1000	1001	1002	1003	1004	1056	1142
1143	1144	1145	1146	1148	1152	1167	1294	1438	1440
1548	1580	1581	1582	1720	1786	1788	1869	1870	1871
2014	2015	2024	2067	2137	2147	2148	2157	2258	2298
2411	2440	2536	2586	2587	2588	2589	2644	2749	2878
2937	3014	3015	3016	3017	3081	3160	3161	3162	3163
3164	3165	3166	3310	3311	3312	3367	3451	3452	

K 8 Caissons and Deep Piers

0267	0432	0613	0660	0692	0711	1005	1126	1147	1148
1149	1405	1406	1688	1690	1872	1939	2427	2441	2590
3167	3453	3454	3455						

K 9 Underpinning

0432	0568	1705	1721	2272	2395	3018			
------	------	------	------	------	------	------	--	--	--

<

2126 2153 2154 2155 2156 2222 2250 2258 2275 2299
2300 2301 2302 2303 2303 2304 2406 2409 2410 2443
2444 2445 2446 2447 2519 2523 2524 2573 2735 2810
2879 2880 2992 3019 3020 3021 3022 3146 3150 3155
3168 3407 3413

K 12 Deep-water Construction Methods and Equipment (incl. Dredging, Barge Dumping, etc.)

0288 0411 0428 0576 0704 0720 1099 1152 1267 1440
1584 1940 2005 2157 2158 2159 2431 2591 2736 3306

S Snow and Ice Mechanics and Engineering

S 1 Snow and Ice Cover
3023

S 2 Properties of Snow and Ice
0909 1728 2160 2448 2592 3023 3024

S 3 Snow and Ice Engineering
1792 2135